

## عنوان مقاله:

مدلسازی بار شبکه های توزیع با استفاده از اطلاعات آماری مشترکین

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1375)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

نصرت اله کاظمی - مهندسین مشاور قدس نیرو

محمود مخدومی - مهندسین مشاور قدس نیرو

## خلاصه مقاله:

اطلاع از ماهیت و رفتار بار شرط لازم برای مطالعه و بررسی سیستم های انرژی الکتریکی است. بیان بار به صورت ترکیبی از انواع بار(امپدانس ثابت، جریان ثابت و توان ثابت) نخستین گام برای هرگونه تجزیه و تحلیل در این سیستم ها است. برای مدل سازی بار، مصرف کنندگان مختلف انرژی الکتریکی را بر اساس ویژگی های مشترکشان در چگونگی استفاده از انرژی الکتریکی در کلاس های بار مختلف قرار می دهیم. آنگاه با بررسی و تحلیل آماری اطلاعات مربوط به رفتار و نیز چگونگی استفاده مصرف کنندگان از لوازم و تجهیزات الکتریکی، بار مصرفی هر کلاس را به صورت ترکیبی از اجزا بار نشان می دهیم، به عبارت دیگر "پنجره های بار" هر کلاس را تشکیل داده و سپس با بیان اجزاء بار هر کلاس به صورت ترکیبی از توان های اکتیو و راکتیو به مدل بار آن کلاس دست می یابیم. با دانستن مدل های بار هر منطقه می توان برای هر پست توزیع و فوق توزیع در آن منطقه با توجه به انواع مصرف کنندگان تحت پوشش هر پست، مدل بار آن پست را در هر ساعت تعیین کرد. در این مقاله روش مدلسازی بار برای انواع کلاس های بار ارائه شده است و با توجه به برخی از اطلاعات موجود، نمودارهای مدل بار خانگی تهیه و در نهایت روش مدلسازی بار انواع پستها پیشنهاد شده است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47143>

